



## PROGRAMOVATELNÝ MULTIFUNKČNÍ PŘEVODNÍK Z TEPLOTNÍCH SNÍMAČŮ

Série 750890

750890  
PC PROG. TEMP-OMV.3-VÄGS/24VDC

- šířka 6,2 mm
- vstup: velký počet teplotních snímačů (všechny běžně používané typy)
- výstup: standardní signály 0(4) - 20 mA, 0(2) - 10V
- 3-cestné galvanické oddělení, izolační napětí 2,5 kV



### POPIS PRODUKTU

Převodník pro velký počet používaných snímačů teploty, s nastavitelným rozsahem teplot a druhu výstupního signálu. Převodník se programuje přes připojené PC rozhraní (sériový nebo USB-port). Z tohoto portu je při programování i napájen, takže není nutné v tomto případě připojit napájecí napětí. Nastavení je přehledné, v ceně je pochopitelně instalační CD ROM

### TECHNICKÉ PARAMETRY

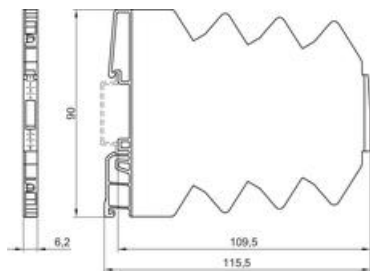
| Vstup                       |                                       |                                                            |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Typ použitého snímače       | viz níže                              |                                                            |
| Vstupní impedance           | 1 MΩ (termočlánek)                    |                                                            |
| Proud snímače               | 0,5 mA (Pt)                           |                                                            |
| Připojitelný typ snímačů Pt | 2-, 3- a 4-vodičový                   |                                                            |
|                             |                                       |                                                            |
| Výstup                      | 0(4) - 20 mA                          | 0(2) - 10 V                                                |
| Výstupní impedance          | max. 400 Ω                            | min. 2 kΩ                                                  |
| Max. úroveň výst. sig.      | 21,2 mA                               | 10,6 V                                                     |
| Zvlnění výst. napětí        | <5 mV                                 |                                                            |
| Přesnost                    | 0,1 % z rozsahu<br>(Pt, Ni, PTC, KTY) | 0,2 %/ °C (termočláanky mimo D)<br>0,5 %/°C termočláanky D |
| Rozlišení                   | 0.1 % (16 bitů)                       |                                                            |
| Teplotní koeficient         | <30 ppm/°C                            |                                                            |
| Všeobecné informace         |                                       |                                                            |
| Vnitřní tepl. kompenzace    | ±1 °C                                 |                                                            |

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>Napájecí napětí</b>  | 20-30 V DC                           |
| <b>Vstupní proud</b>    | 30 mA                                |
| <b>Izolační napětí</b>  | 2.5 kVef                             |
| <b>Indikace stavu</b>   | zelená LED-dioda: OK /<br>vada čidla |
| <b>Provozní teplota</b> | -25 °C ... +60 °C                    |
| <b>Krytí</b>            | IP20                                 |
| <b>Montáž</b>           | DIN-lišta                            |
| <b>Připojení</b>        | vodiči max. průřezu 1.5 mm²          |
| <b>Homologace</b>       | cULus                                |
| <b>Programování</b>     | přes rozhraní 750891                 |
| <b>Připojení</b>        | přes USB nebo COM-port               |
| <b>Použitá paměť</b>    | EEPROM                               |

| <b>Snímač</b>       | <b>Teplotní rozsah</b> | <b>Snímač</b>     | <b>Teplotní rozsah</b> |
|---------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
| <b>TČ typu B</b>    | 0 °C-1820 °C           | <b>KTY 81-110</b> | -58 °C...150 °C        |
| <b>TČ typu C</b>    | 0 °C-2300 °C           | <b>KTY 81-120</b> | -58 °C...150 °C        |
| <b>TČ typu D</b>    | 0 °C-2400 °C           | <b>KTY 81-121</b> | -58 °C...150 °C        |
| <b>TČ typu E</b>    | -200 °C...+1000 °C     | <b>KTY 82-122</b> | -58 °C...150 °C        |
| <b>TČ typu J</b>    | -200 °C...+1200 °C     | <b>KTY 82-150</b> | -58 °C...150 °C        |
| <b>TČ typu K</b>    | -200 °C...+1372 °C     | <b>KTY 82-151</b> | -58 °C...150 °C        |
| <b>TČ typu L</b>    | -200 °C...+900 °C      | <b>KTY 82-152</b> | -58 °C...150 °C        |
| <b>TČ typu N</b>    | -200 °C...+1300 °C     | <b>KTY 83-110</b> | -58 °C...150 °C        |
| <b>TČ typu R</b>    | -50 °C...1760 °C       | <b>KTY 83-120</b> | -58 °C...150 °C        |
| <b>TČ typu S</b>    | -50 °C...1760 °C       | <b>KTY 83-121</b> | -58 °C...150 °C        |
| <b>TČ typu T</b>    | -200 °C...400 °C       | <b>KTY 83-122</b> | -58 °C...150 °C        |
| <b>TČ typu V</b>    | -200 °C...400 °C       | <b>KTY 83-150</b> | -58 °C...150 °C        |
| <b>Pt100</b>        | -200 °C...850 °C       | <b>KTY 83-151</b> | -58 °C...150 °C        |
| <b>Pt500</b>        | -200 °C...850 °C       | <b>KTY 83-152</b> | -58 °C...150 °C        |
| <b>Pt1000</b>       | -200 °C...850 °C       | <b>KTY 84-130</b> | -40 °C...300 °C        |
| <b>Ni100</b>        | -58 °C...+180 °C       | <b>KTY 84-150</b> | -40 °C...300 °C        |
| <b>Ni500</b>        | -58 °C...+180 °C       | <b>KTY 84-151</b> | -40 °C...300 °C        |
| <b>Ni1000</b>       | -58 °C...+208 °C       | <b>KTY 84-152</b> | -40 °C...300 °C        |
| <b>Potenciometr</b> | 0-5 kΩ                 |                   |                        |

## ROZMĚRY

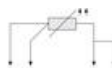
(mm)



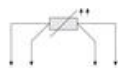
## PŘIPOJENÍ



Pt100 2-vodič



Pt100 3-vodič



Pt100 4-vodič



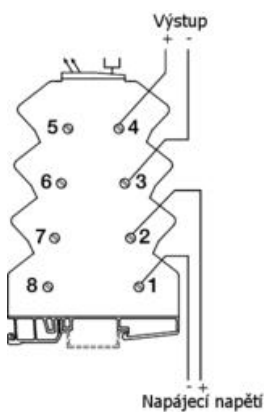
PTC/ potenciometr



- +  
Termočlánek



Redundantní termočlánek



Při programování postačuje napájení z USB-portu, není tedy nutné zajišťovat obvyklé napájecí napětí převodníku (24 VDC)

## OBJEDNACÍ INFORMACE

| Objednací čísla | Popis                                                           | Napájecí napětí |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| 750890          | 3-cestný multifunkční programovatelný převodník z tepl. snímačů | 24 V DC         |
| 750891          | interface pro programování převodníků Lütze                     | z USB-portu     |